

Introducción a la tecnología sanitaria

María Aláez Usón
Werner R. Trampisch

PID_00148022



Universitat Oberta
de Catalunya

www.uoc.edu

María Aláez Usón

Werner R. Trampisch

Primera edición: octubre 2009
© María Aláez Usón, Werner R. Trampisch
Todos los derechos reservados
© de esta edición, FUOC, 2009
Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona
Diseño: Manel Andreu
Realización editorial: Eureka Media, SL

Ninguna parte de esta publicación, incluido el diseño general y la cubierta, puede ser copiada, reproducida, almacenada o transmitida de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste eléctrico, químico, mecánico, óptico, grabación, fotocopia, o cualquier otro, sin la previa autorización escrita de los titulares del copyright.

Contenidos

Módulo didáctico 1

Introducción a la tecnología sanitaria

Werner R. Trampisch

1. Alcance
2. Historia
3. Desarrollo de la medicina y la tecnología sanitaria en los últimos siglos
4. Clasificación y denominación

Módulo didáctico 2

Entorno y escenario de la tecnología sanitaria

Werner R. Trampisch

1. La tendencia demográfica
2. Mercado mundial de tecnología sanitaria
3. La colaboración con la industria alemana
4. Cadena fabricante (distribuidor), centro sanitario (usuario); paciente
5. Empresas - Marcas

Módulo didáctico 3

Industria española

Werner R. Trampisch

1. Empresas españolas
2. Visión actualizada del sector de tecnología sanitaria
3. Tipo y número de empresas
4. La edad de los equipos instalados
5. Empresas españolas representadas en MEDICA, 2008
6. Centros sanitarios: hospitales
7. Aspectos organizativos de un hospital

Módulo didáctico 4

Legislación. Normativa

María Aláez Usón

1. Legislación europea de productos sanitarios
2. Regulación española de los productos sanitarios
3. Normativa de calidad
4. Profesionales

Módulo didáctico 5

Principios biofísicos en la tecnología sanitaria

Werner R. Trampisch

1. Temática de la biofísica en investigación y docencia
2. Principios biofísicos en la tecnología sanitaria
3. Potencial de ondas electromagnéticas o naturaleza de luz
4. La electroquímica aplicada en electrodos

5. Transporte de sustancias por membranas
6. Materiales en la tecnología sanitaria - Biomateriales

Módulo didáctico 6

Tipos de tecnología sanitaria. Equipos y funcionalidades

Werner R. Trampisch

1. Meta de una clasificación
2. Clasificación para la identificación de productos sanitarios
3. Sistemas de clasificación
4. Introducción a fisiología básica del corazón
5. Ventiladores
6. Esterilizadores